

Írjuk fel egytagú kifejezés alakjában a következő összeget: ¹

$$\frac{3}{1! + 2! + 3!} + \frac{4}{2! + 3! + 4!} + \cdots + \frac{n+2}{n! + (n+1)! + (n+2)!}.$$

¹Az $n!$ jel az $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots (n-1)n$ szorzatot rövidíti.